PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-232578

(43)Date of publication of application: 19.11.1985

(51)Int.CI.

G03G 15/08 B65D 37/00

(21)Application number : 59-087750

(71)Applicant: CANON INC

(22)Date of filing:

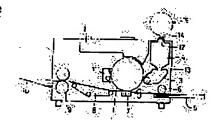
02.05.1984

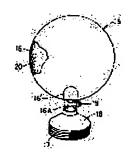
(72)Inventor: MIZUNUMA NOBORU

(54) CONTAINER FOR GRANULE SUPPLEMENTATION

(57)Abstract:

PURPOSE: To manage with only one kind of container even when the granule storage capacity is different, and prevent a periphery from being stained by forming a container main body which contains granules of an elastic material capable of expanding and contracting, and providing a closing member which closes the opening after granules are pressurized and contained. CONSTITUTION: The main body part 16 of the container 15 for supplementation is formed in a balloon shape of the elastic material capable of expanding and contracting such as rubber. Then, an external screw 17 for connecting with the toner supplementary port 12 of a machine box 13 is cut in the outer periphery of a funnel-shaped connection part 18, which is fitted to the entrance 16A of the container main body part 16; and the tape type closing member 19 which clamps the mouth of the container main body part 16 is provided. Toner is put in the container main body part 16' through the connection port 18 while proper air pressure is applied, and the main body part 16 expands with the pressure and is filled with a necessary amount of toner. Then, the month of the main body part 16 is narrowed down and closed with the tape type closing member 19 and thus the toner 20 is enclosed in the container main body part 16 which swells in the balloon





LEGAL STATUS

shape.

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

18日本與特許庁(JP)

翔公 與 出 稍 幹 砂

母公開特許公報(A)

昭60-232578

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)11月19日

G 03 G 15/08 B 65 D 37/00

113

7015-2H 7214-3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

母発明の名称

粉粒体補給用容器

砂特 顧 昭59-87750

❷出 願昭59(1984)5月2日

砂発 明 者 水 沼

和

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

砂出 顧 人 キャノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

②代理人 弁理士福田 勧

明 船 繁

1. 発明の名称

20 数 体 被 給 用 容 器

2. 特許請求の範囲

(1) 動程体を収容する安静水体制を膨張収縮可能な弾性材料で形成し、物粒体を無圧収容した技术の口を閉める関類部材を備えたことを特徴とする物数体補動用容器。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、例えば電子推写機の現像器に直接、 またはその異像器に付加しているホッパーに勘控 体トナーを辨結するのに用いる影粒体の補給用度 器に関するものである。

【従来の投作】

従来この種の容器としては袋・瓶等が一般的である。 また円筒形容器の母線方向に残けを有し、 その口を握っているシールをはがしながらトナー しかし上記いずれの容器もそれぞれ容量は不変であるから、 要求される種々の収容量に応じられるようにするには、 予め各種サイズの容器を用意しなければならない。

また 容器の口を現象器 またはそのホッパーにあ てがうとき、トナーが飛散して周囲や手を売すこ とがあり、容器内にトナーが終ることもある。

すらに高速型の電子被写像では複写状数が多いためトナーの執費量が多く、それに作なって多量の空の補助用を異が出るので、 無あるいはハードケースタイプの容器の場合その底髪に因る。

本発明は従来の電子板写機用現像トナー等の粉 粒体の衝動用な網における上記の問題点を解決することを目的とする。

(関題点を解決するための手段)

本発明は粉枝体を収留する資品水体部を膨張収録可能な弾性材料で形成し、粉粒体を加圧収容した後その口を閉める閉鎖部材を構えたことを特殊

特別昭60-232578(2)

以下本発明を電子板写像の現像トナー補助所容器に実施した例の構造を図面について説明する。 第1回は被容板の報略構造を示す個面図で、1は 歴光ドラム、2位系稿監想部および光学系を含む 機像形成盤、3位現像器、4位現像器3に進なる トナーホッパー、3位転容板カセット、6は給粧 ローラ、7は転写的よび板分離部、8は紙嫌送 部、9位定確部、10位排紙トレー、11位ドラムクリーニング部である。

上記トナーホッパー4のトナー抽動ロ12が検 前13の上歴に聞いている。そしてロ12をかま ぐ若脱可能のふた14を備えている。このふた1 4を外してロ12に、トナーが入っている本発明 に低る補動用容器15を逆さにして取付けるもの

本発明補給用容器15は筋を図に示すように、 本体部16は膨張収縮可能な例えばゴム等の弾性 材料によって風粉状に出来ている。そして容器水 体部15の入口16人に、機箱13のトナー補給 口12に接続するための雄ねじ17を外間に形成

ホッパー4に補給される。そして最終には本体部15が第4図のようにしばんでトナー20は残らず浄出される。空になった容易15はトナー補給ロ12から升してはロ12をふた14(第1図次)で閉じる。

実施保は電子被写機の現象トナー補給用容器に 適用したものを説明したが、他の粉粒体の摘動用 容器にも実施例できるのはもちろんである。

(発明の効果)

本発明的技体補助用容器は上記のように、 粉粒体 2 0 を収容する容易本体部 1 8 を酵素 収縮 可能 本学性 材料で形成したから、 効粒体 2 0 と我に 圧入される空気圧によって粉粒体の所要収容量 に 見合った 本体部 1 8 の容易を容易に設定することができて、 粉弦体収容量が異なっても 1 種類の容器で関に合う。

上記収録本体部!6の中に勃拉体を制圧収費した後そのロ16Aを関める閉鎖部材19を備えた

した編斗形の装飾り18が一体に取付けられている。容易本体部16の日元を繁終するテープ状間 動機材18を備えている。

(作用)

上記トナー入り結婚用の終1 Bは、その無幾日18を第3個に示すようにあたを除いたホッパー4のトナー帯結日1 2 にねじ込んで取付り、閉節値対1 9 を飲去するもので、容切木体部1 6 内のトナー2 0 は封入されていた圧力および 本体部1 8 の収縮によって押出され、日18・1 2 を終て

粉製体が飛動することがなくて周辺の利益を防止 できる。

モレて粉粒体を 0 没容器本体係 1 6 内の出力と 本体部 1 6 の収録によって速やかに接出され、 しかも本体部 1 6 に致ることがない。 さらに初粒体が払出された後、本体器 1 8 は収縮するから容器 1 5 のかさが減り、補給終了後の窓の容器の廃棄 または実質のスペースに囚らないものである。

4. 図題の簡単な説明

15社物教体播种用容器、16社密器本体部、 18世报统口、19位前级部材、20位物粒体。

朝 許 山 駅 人 キャノン株式 金社 代 〒 人 福 田 動産

BEST AVAILABLE COPY

特別昭60-232578(8)

